

Znanost

Znanost (grč. *episteme* - razumijevanje, spoznanje, studija; lat. *scientia*; eng. i fr. *science*; njem. *Wissenschaft*) je organizirani sustav sveukupnog ljudskog znanja stečenog opažanjem procesa i pojava u prirodi i društvu, a obrađenog racionalnim, znanstveno prihvatljivim metodama. Znanost je objektivno, sistematizirano i argumentirano znanje o zakonitostima, činjenicama, pojavama i njihovim vjerojatnim uzrocima. Stečeno je i provjereno egzaktnim promatranjem, organiziranim pokusom i pravilnim razmišljanjem. Također, znanost nije samo skup znanja, već i način razmišljanja i gledanja stvarnosti. Taj se pogled temelji na razumu, logici, kritici, sumnji te objektivnom, slobodnom i samostalnom razmišljanju. Znanost je također objektivna, sustavna, logična, precizna i provjerljiva metoda prikupljanja, opisivanja, klasificiranja, definiranja, mjerenja, eksperimentiranja, uopćavanja, objašnjavanja i vrednovanja iskustvenih činjenica. Glavna obilježja su:



Znanost, rad Ivana Tišova u Hrvatskom institutu za povijest.

- objektivnost
- sustavnost
- argumentiranost (provjerljivost)
- logičnost
- preciznost

Sadržaj

Ciljevi znanosti

Znanstvena područja, polja, grane i ogranci

Prirodne znanosti
 Tehničke znanosti i tehnologija
 Medicinske znanosti
 Poljoprivredne znanosti
 Društvene znanosti
 Umjetničke znanosti
 Humanističke znanosti

Klasifikacija znanstvenih i umjetničkih područja u Hrvatskoj

Povezani članci

Vanjske poveznice


Ciljevi znanosti

Cilj znanosti je istražiti, analizirati, opisati i objasniti stvarnost te odrediti odnos između uzroka i posljedice. Ciljevi znanosti ovise o društvenom, političkom, ekonomskom kontekstu određenog vremena i mjesta. Znanost je često legitimirala društveni poredak i strukture moći, što je često slučaj i danas.

Znanstvena područja, polja, grane i ogranci

Podjele znanosti po područjima, poljima, granama i ograncima su brojne. Podjela dana u nastavku zasnovana je na preporuci [Organizacije za ekonomsku suradnju i razvoj \(OECD\)](#).^[1]

Prirodne znanosti

 *Podrobniji članak o temi: [prirodne znanosti](#)*

▪ 1.1. Matematika

- [čista matematika](#)
- [teorijska matematika](#)
- [primijenjena matematika](#)
- [vjerojatnost i statistika](#)

▪ 1.2. Računalne i informacijske znanosti


- [računalna znanost](#)
- [informacijske znanosti](#)
- [bioinformatika](#)

▪ 1.3. Fizika

- [atomska i molekularna fizika](#)
- [fizika čvrstog stanja](#)
- [fizika čestica](#)
- [nuklearna fizika](#)
- [fizika plazme](#)
- [optika](#)
- [optička fizika](#)
- [akustika](#)
- [astronomija](#)
- [astrofizika](#)
- [astrodinamika](#)
- [biofizika](#)
- [računalna fizika](#)
- [kozmozologija](#)
- [dinamika](#)
- [dinamika tekućina](#)
- [kvantna fizika](#)
- [fizika materijala](#)
- [matematička fizika](#)
- [mehanika](#)
- [fizika polimera](#)

- **1.4. Kemija**
 - analitička kemija
 - biokemija
 - računalna kemija
 - elektrokemija
 - anorganska kemija
 - organska kemija
 - fizikalna kemija
 - kvantna kemija
 - spektroskopija
 - stereokemija
 - termokemija
 - pneumatska kemija
- **1.5. Znanosti o Zemlji i okolišu**
 - geologija
 - geofizika
 - mineralogija
 - fizikalna geografija
 - oceanografija
 - vulkanologija
 - paleoekologija
 - meteorologija
- **1.6. Biologija**
 - botanika
 - zoologija
 - antropologija
 - anatomija
 - fiziologija
 - ekologija
 - evolucija
 - genetika
 - citologija
 - entomologija
 - molekularna biologija
 - biokemija
 - biofizika
 - histologija
 - taksonomija

Tehničke znanosti i tehnologija

 *Podrobniji članak o temi: tehničke znanosti*

- **2.1. Građevinarstvo**

- građevinarstvo
- arhitektura
- graditeljstvo
- urbanizacija
- tehnologija prometa
- **2.2. Elektrotehnika, elektronika i informacijska tehnologija**
 - robotika
 - automatika
 - komunikacije
 - telekomunikacije
- **2.3. Strojarstvo**
 - mehanika
- **2.4. Kemijsko inženjerstvo**
- **2.5. Znanost o materijalima**
 - metalurgija
- **2.6. Medicinsko inženjerstvo**
- **2.7. Znanost o okolišu**
 - geološko inženjerstvo
 - nafta
 - rudarstvo
- **2.8. Biotehnologija okoliša**
 - dijagnostičke biotehnologije
- **2.9. Industrijska biotehnologija**
 - biomaterijali
 - bioplastika
 - biogoriva
- **2.10. Nanotehnologija**
 - nanomaterijali
 - nanoprocesi
- **2.11. Ostale tehničke znanosti**
 - aeronautika
 - geodezija
 - industrijska kemija
 - proizvodnja hrane

Medicinske znanosti

- **3.1. Temeljne medicinske znanosti**
 - anatomija
 - fiziologija
 - genetika

- farmacija
- farmakologija
- toksikologija
- imunologija
- patologija
- **3.2. Kliničke medicinske znanosti**
 - pedijatrija
 - porodništvo i ginekologija
 - interna medicina
 - nefrologija
 - kardiologija
 - gastroenterologija
 - kirurgija
 - stomatologija
 - neurologija
 - psihijatrija
 - radiologija
 - oftalmologija
- **3.3. Zdravstvene znanosti**
 - javno zdravstvo
 - socijalna medicina
 - higijena
 - medicinska njega
 - epidemiologija
- **3.4. Medicinska biotehnologija**
- **3.5. Ostale medicinske znanosti**
 - forenzika

Poljoprivredne znanosti

- **4.1. Poljoprivreda, šumarstvo, ribarstvo i pridružene znanosti**
 - agronomija
 - uzgoj životinja
 - hortikultura
 - agroekonomika
- **4.2. Veterina**

Društvene znanosti

- **5.1. Psihologija**
 - bihevioralna analiza
 - biološka psihologija

- kognitivna psihologija
- klinička psihologija
- razvojna psihologija
- edukacijska psihologija
- eksperimentalna psihologija
- zdravstvena psihologija
- humanistička psihologija
- industrijska i organizacijska psihologija
- neuropsihologija
- psihologija ličnosti
- psihometrija
- psihologija religioznosti
- psihofizika
- psihologija osjeta i percepcije
- socijalna psihologija
- **5.2. Ekonomija**
 - makroekonomija
 - mikroekonomija
 - marketing
 - strateški management
 - računovodstvo
 - poslovna organizacija
 - vanjsko trgovinsko poslovanje
 - operacijska istraživanja
 - poslovna logistika
 - istraživanje tržišta
 - promocija
 - međunarodni marketing
 - međunarodna ekonomija
- **5.3. Pedagogija**
 - sistematska pedagogija
 - povijest pedagogije
 - didaktika
 - andragogija
 - obrazovanje
 - metodika
- **5.4. Edukacijsko-rehabilitacijske znanosti**
 - defektologija
 - logopedija
- **5.5. Kineziologija**
 - kineziologija
 - trening
- **5.6. Ostale društvene znanosti**

- društvena antropologija
- kulturološka antropologija
- etnologija
- demografija
- menadžment
- pravo
- političke znanosti
- sociologija
- organizacija
- informacijske znanosti
- komunikacijske znanosti

Umjetničke znanosti

- **6.1. Glazba**
- **6.2. Drama**
- **6.3. Slikarstvo**
- **6.4. Kiparstvo**
- **6.5. Arhitektura**
- **6.6. Film**
- **6.7. Ples**
- **6.8. Strip**

Humanističke znanosti

- **7.1. Povijesne znanosti**
 - povijest
 - arheologija
 - numizmatika
 - genealogija
- **7.2. Znanost o jeziku i književnosti**
 - jezikoslovlje
 - filologija
 - povijest književnosti
 - teorija književnosti
- **7.3. Ostale humanističke znanosti**
 - filozofija
 - semiotika
 - znanost o umjetnosti
 - povijest umjetnosti
 - teologija

Klasifikacija znanstvenih i umjetničkih područja u Hrvatskoj

- [Dodatak:Popis znanstvenih i umjetničkih područja, polja i grana u Republici Hrvatskoj](#)

Povezani članci

- [Znanstvena metoda](#)

Vanjske poveznice

- [Hrvatski popularno znanstveni portal \(https://geek.hr/znanost/\)](https://geek.hr/znanost/)

-

1. <http://www.oecd.org/innovation/inno/38235147.pdf>

Dobavljeno iz "<https://hr.wikipedia.org/w/index.php?title=Znanost&oldid=5389638>"

Ova stranica posljednji je put uređivana 17. prosinca 2019. u 10:41.

Tekst je dostupan pod licencijom [Creative Commons Imenovanje/Dijeli pod istim uvjetima](#); dodatni uvjeti se mogu primjenjivati. Pogledajte [Uvjete uporabe](#) za detalje.